



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108068504 A

(43)申请公布日 2018.05.25

(21)申请号 201610992166.5

(22)申请日 2016.11.10

(71)申请人 广安市广安区北辰小学校

地址 638001 四川省广安市广安区幸福街7号

(72)发明人 施凤海

(51)Int. Cl.

B43L 1/06(2006.01)

B43L 1/10(2006.01)

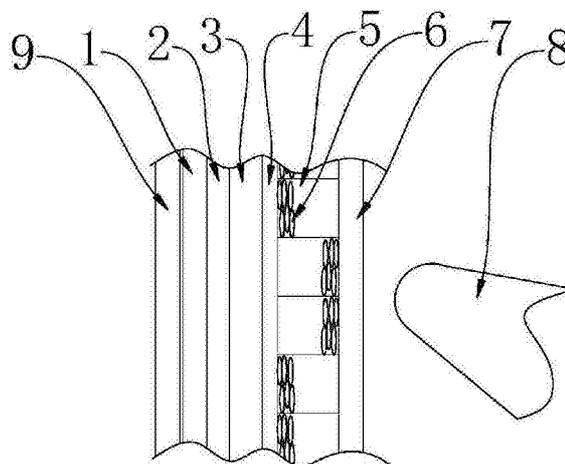
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

磁性显示黑板

(57)摘要

本发明公开了一种磁性显示黑板,包括磁性显示层,磁性显示层中磁性颗粒为白色磁性颗粒;磁性显示层后面为黑色背景层,磁性显示层前面为硬质、耐磨、且透明的书写保护层;黑色背景层后设置有可滑动的用于将白色磁性颗粒吸引向磁性显示层后部以消除显示内容的复原磁条。黑底加白色显示内容,和传统黑板观感相同,结合了传统黑板舒适、识别度高和现有磁性显示板无粉尘、低碳节能环保的优点。



1. 磁性显示黑板,其特征在于,包括磁性显示层(5),磁性显示层(5)中磁性颗粒为白色磁性颗粒(6);磁性显示层(5)后面为黑色背景层(4),磁性显示层(5)前面为硬质、耐磨、且透明的书写保护层(7);黑色背景层(4)后设置有可滑动的用于将白色磁性颗粒(6)吸引向磁性显示层(5)后部以消除显示内容的复原磁条(9)。

2. 如权利要求1所述的磁性显示黑板,其特征在于:黑色背景层(4)为半透明,黑色背景层(4)后面依次为匀光层(3)、发光层(2)和反光层(1);匀光层(3)为半透明磨砂膜,发光层(2)为周围均布多个LED灯珠的透明层,复原磁条(9)在反光层(1)后面。

磁性显示黑板

技术领域

[0001] 本发明涉及教学用具,特别是一种黑板。

背景技术

[0002] 现有的磁性显示板都为白底加黑色显示内容。但传统的黑板在舒适度和辨识度上更占优势。并且,现有黑板和磁性显示板都没有背光,在晚上上课时,较远的同学不容易看清楚。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供现有磁性显示板和传统黑板存在的上述问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用了一种磁性显示黑板,包括磁性显示层,磁性显示层中磁性颗粒为白色磁性颗粒;磁性显示层后面为黑色背景层,磁性显示层前面为硬质、耐磨、且透明的书写保护层;黑色背景层后设置有可滑动的用于将白色磁性颗粒吸引向磁性显示层后部以消除显示内容的复原磁条。

[0005] 黑色背景层为半透明,黑色背景层后面依次为匀光层、发光层和反光层;匀光层为半透明磨砂膜,发光层为周围均布多个LED灯珠的透明层,复原磁条在反光层后面。

[0006] 本发明具有的有益效果:

[0007] 黑底加白色显示内容,和传统黑板观感相同,结合了传统黑板舒适、识别度高和现有磁性显示板无粉尘、低碳节能环保的优点。增加的背光进一步提高了显示辨识,是较远的同学也能看清楚。

附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

[0009] 图中:反光层(1)、发光层(2)、匀光层(3)、黑色背景层(4)、磁性显示层(5)、白色磁性颗粒(6)、书写保护层(7)、磁性书写笔(8)、复原磁条(9)。

具体实施方式

[0010] 实施例一

[0011] 如图1所示,一种磁性显示黑板,包括磁性显示层5,磁性显示层5中磁性颗粒为白色磁性颗粒6;磁性显示层5后面为黑色背景层4,磁性显示层5前面为硬质、耐磨、且透明的书写保护层7;黑色背景层4后设置有可滑动的用于将白色磁性颗粒6吸引向磁性显示层5后部以消除显示内容的复原磁条9。

[0012] 本实施例提供了一种磁性显示板为黑底加白色显示内容,和传统黑板观感相同,结合了传统黑板舒适、识别度高和现有磁性显示板无粉尘、低碳节能环保的优点。

[0013] 实施例二

[0014] 在实施例一的基础上,黑色背景层4为半透明,黑色背景层4后面依次为匀光层3、

发光层2和反光层1;匀光层3为半透明磨砂膜,发光层2为周围均布多个LED灯珠的透明层,复原磁条9在反光层1后面。

[0015] 本实施例中增加的背光进一步提高了显示辨识,是较远的同学也能看清楚。

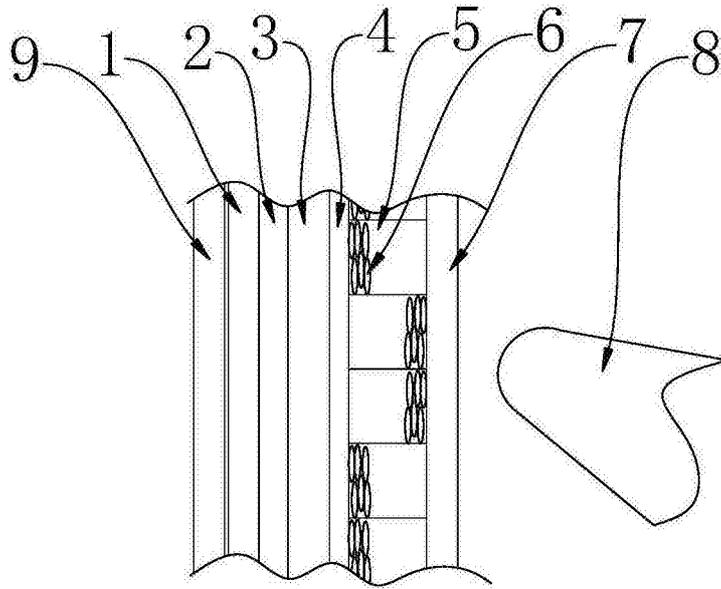


图1